



项目编号：5119032021000101

巴中市恩阳区恩阳中学录播教室
和学术报告厅设备采购（教学设备）

竞争性谈判文件

巴中市恩阳区恩阳中学

四川振嘉工程招标代理有限公司

共同编制

中国·巴中

2021年03月

目 录

第一章 谈判邀请.....	3
第二章 谈判须知.....	7
第三章 供应商的资格、资质性及其他类似效力要求.....	29
第四章 供应商应当提供的资格、资质性 及其他类似效力要求的相关 证明材料.....	32
第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要 求.....	35
第六章 第六章 谈判内容、谈判过程中可实质性变动的内容.....	64
第七章 响应文件格式.....	65
第八章 评审方法.....	87
第九章 政府采购合同（草案）.....	101

第一章 谈判邀请

四川振嘉工程招标代理有限公司（采购代理机构）受巴中市恩阳区恩阳中学（采购人）委托，拟对巴中市恩阳区恩阳中学录播教室和学术报告厅设备采购（教学设备）（项目名称）采用竞争性谈判方式进行采购，特邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性谈判。

一、采购项目基本情况

1、项目编号：5119032021000101

2、项目名称：巴中市恩阳区恩阳中学录播教室和学术报告厅设备采购（教学设备）。

二、资金情况

资金来源：上级资金：157 万元（大写：壹佰伍拾柒万元整）。

三、采购项目简介：

为高质量地全面优化教师教学活动提供专业的数字化平台，巴中市恩阳区恩阳中学拟对录播教室和学术报告厅采购一批教学设备。

四、定向采购情况

本项目不专门面向中小企业采购。

五、邀请供应商

本次竞争性谈判在四川政府采购网上以公告形式发布，不进行资格预审。

六、供应商参加本次政府采购活动应具备下列条件

详见谈判文件第三章、第四章。

七、禁止参加本次采购活动的供应商

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，采购人/采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动（以联合体形式参加本项目采购活动，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。

八、采购文件获取方式、时间、地点：

谈判文件自 2021年3月30日 至 2021年3月31日 09:00-12:00;14:00-17:00（北京时间，法定节假日除外）在网上获取：

邮箱获取：在采购文件获取期限内联系代理机构（联系电话：0827-8668888）并将如下扫描件发送给四川振嘉工程招标代理有限公司邮箱（3480200800@qq.com）：供应商为法人或者其他组织的，需提供单位介绍信、经办人身份证明、交款凭证『必须从公司基本账户转出（个体户从本人名下账户转出）并备注供应商名称或本项目编号（以我公司银行账户到账时间为准）』；供应商为自然人的，需提供本人身份证明、交款凭证『自然人从本人名下账户转出并备注本项目编号（以我公司银行账户到账时间为准）』。单位介绍信、经办人身份证明及交款凭证必须加盖供应商鲜章，介绍信内容应清晰备注购买的项目名称、项目编号、日期（购买当天日期或注明有效期限）、



购买单位联系方式（包括联系人姓名、手机号、电子邮箱），开标前将原件交给采购代理机构留存。（**报名资料不齐全或未在规定时间内报名的，不予认定为报名成功**）。

采购文件售价：200 元/份（采购文件售后不退，谈判资格不能转让）。

收款单位：四川振嘉工程招标代理有限公司；

开户行：中国工商银行股份有限公司巴中分行；

银行账号：2318597109100226061。

九、递交响应文件截止时间：2021 年 4 月 2 日 14:30（北京时间）；

谈判时间：2021 年 4 月 2 日 14:30（北京时间）；

十、递交响应文件地点：巴中市江北大道西段凯悦名城 9 栋 12 楼（四川振嘉工程招标代理有限公司）。

响应文件必须在递交响应文件截止时间前送达谈判地点。逾期送达或没有密封的响应文件恕不接收。本次采购不接收邮寄的响应文件。（文件接收时间：2021 年 4 月 2 日 14:00-2021 年 4 月 2 日 14:30）

十一、响应文件开启时间：2021 年 4 月 2 日 14:30（北京时间）在谈判地点开启。

十二、谈判地点：巴中市江北大道西段凯悦名城 9 栋 12 楼（四川振嘉工程招标代理有限公司）。

十三、供应商信用融资：

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工



作的通知》（川财采[2018]123号）文件要求，为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。

十四、联系方式

采购人：巴中市恩阳区恩阳中学；

联系人：苟老师；

联系电话：0827-5399218；

采购代理机构：四川振嘉工程招标代理有限公司；

联系人：赵先生；

联系电话：0827-8668888。

第二章 谈判须知

一、供应商须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	定向采购	本项目不专门面向中小企业采购
2	采购预算 (实质性要求)	本项目采购预算 157 万元(大写:壹佰伍拾柒万元整)。最后报价超过采购预算,其响应文件按无效处理。
3	最高限价 (实质性要求)	本项目最高限价 157 万元(大写:壹佰伍拾柒万元整)。最后报价超过最高限价,其响应文件按无效处理。
4	本国工程 (实质性要求)	根据《中华人民共和国政府采购法》第十条的规定,本项目采购本国工程。
5	低于成本价 不正当竞争预防措施 (实质性要求)	<p>1、在评审过程中,供应商报价低于采购预算 50%或者低于其他有效供应商报价算术平均价 40%,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,评审委员会应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明,并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据供应商企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2、供应商书面说明应当签字确认或加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,由其供应商代表签字确认。</p> <p>3、供应商提供书面说明后,谈判小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,谈判小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
6	小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价	<p>一、小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除</p> <p>1.根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库</p>

序号	应知事项	说明和要求
	格扣除和 失信企业报价加成 或者扣分	<p>[2020]46号)的规定,对小型和微型企业产品的价格给予10%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2.参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》(格式详见第七章)原件。监狱企业应当提供《监狱企业证明》原件。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件。未提供的,视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。</p> <p>二、失信企业报价加成或者扣分(实质性要求)</p> <p>1.对记入诚信档案且在有效期内的失信供应商,参加政府采购活动按照10%的报价加成,以加成后报价作为该供应商报价参与评审。供应商失信行为惩戒实行无限制累加制,因其失信行为进行报价加成惩戒后报价超过政府采购预算的,其响应文件按照无效处理。</p> <p>2.供应商参加政府采购活动时,应当就自己的诚信情况在响应文件中进行承诺。</p>
7	节能、环保及无线局域网产品政府采购政策	<p>一、节能、环保产品政府采购政策:</p> <p>根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)相关要求,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的,依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证信息,对通过认证的的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围的,供应商应当在响应文件中提供国家确定的认证机构的认证结果信息发布平台公布的该产品认证信息截图或者打印资料并加盖供应商公章(鲜章),否则其响应文件按无效处理。(实质性要求)</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的,对获</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>得证书的产品实施政府优先采购（提供相关证明材料）。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>二、无线局域网产品政府采购政策：</p> <p>本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，当供应商的评审价相同时，优先采购其响应产品属于《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，供应商在投标文件中提供该产品政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。</p>
8	谈判情况公告	供应商资格审查情况、谈判情况、报价情况、谈判结果等在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
9	履约保证金	本项目不收取履约保证金
10	谈判文件咨询	联系人：赵先生。 联系电话：0827-8668888 转 8002。
11	谈判过程、结果咨询	联系人：赵先生。 联系电话：0827-8668888 转 8002。
12	成交通知书领取	结果公告在四川振嘉工程招标代理有限公司网上公告后，成交供应商凭有效身份证明证件（单位介绍信和经办人身份证复印件）到采购代理机构处领取成交通知书。
13	供应商询问	<p>关于采购需求方面（即采购文件资格要求、技术、服务要求及商务要求）的询问由采购人负责答复，</p> <p>联系人：苟老师；</p> <p>联系电话：0827-5399218。</p> <p>其他方面的询问由四川振嘉工程招标代理有限公司负责接收和处理。</p> <p>联系人：赵先生；</p>

序号	应知事项	说明和要求
		联系电话：0827-8668888 转 8002。
14	供应商质疑	<p>1、关于采购需求方面（即采购文件资格要求、技术、服务要求及商务要求）的质疑由采购人负责答复，</p> <p>提出质疑时间：报名成功并获取采购文件之日起七个工作日内或采购文件公告期限届满之日起七个工作日内。</p> <p>递交地址：巴中市恩阳区登科街道；</p> <p>联系人：苟老师；</p> <p>联系电话：0827-5399218。</p> <p>2、其他方面的询问、质疑由四川振嘉工程招标代理有限公司负责接收和处理。</p> <p>对采购过程提出质疑时间：为各采购程序环节结束之日起七个工作日内。</p> <p>对采购结果提出质疑时间：为结果公告发布次日后七个工作日内。</p> <p>递交地址：巴中市江北大道西段凯悦名城9栋12楼；</p> <p>联系人：赵先生；</p> <p>联系电话：0827-8668888 转 8002。</p> <p>注：供应商质疑必须采用书面形式。</p> <p>根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，供应商质疑不得超出谈判文件、谈判过程、谈判结果的范围，供应商针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。</p>
15	供应商投诉	<p>投诉受理单位：恩阳区财政局政府采购管理办公室</p> <p>联系电话：：0827-3365580。</p> <p>联系地址：巴中市恩阳区置信城舜联大厦13楼</p> <p>注：根据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关规定，供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围。</p>
16	政府采购合同公告备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，政府采购合同将在四川政府采购网公告；政府采购合同签订之日起七个工作

序号	应知事项	说明和要求
		作日内，政府采购合同将向采购项目同级财政部门备案。 违规签订政府采购合同将依法追究法律责任。
17	代理服务费	参照原国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定，本项目代理服务费21270.00元由成交供应商向代理机构支付。 收款单位：四川振嘉工程招标代理有限公司； 开户行：中国工商银行股份有限公司巴中分行； 银行账号：2318597109100226061。
18	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不接受合同分包；（采购人根据项目情况选择） <input type="checkbox"/> 本项目接受合同分包（采购人根据项目情况选择）； 具体要求如下： 1. 供应商根据谈判文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中事前载明。分包供应商履行的分包项目的技术要求等，必须与成交的一致。 2. 分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。 3. 本项目分包履行的具体内容、金额或者比例： 无 。
19	声明承诺提醒	供应商响应文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由供应商自己承担由此带来的任何不利后果，虚假声明和承诺还将报告监管部门追究法律责任。
20	中小企业政府采购信用融资	参加本次采购活动成交的中小企业无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同可向金融机构申请融资。相关政策规定内容请在“四川政府采购网”查询。

二、总则

1、适用范围

1.1 本谈判文件仅适用于本次谈判采购项目。

1.2 本谈判文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

2、采购主体

2.1 本次谈判的采购人是**巴中市恩阳区恩阳中学**。

2.2 本次谈判的采购代理机构是**四川振嘉工程招标代理有限公司**。

3、合格供应商

合格供应商应具备以下条件：

3.1 具备法律法规和本采购文件规定的资格条件；

3.2 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商。

3.3 按规定获取了谈判文件，属于实质性参加政府采购活动的供应商。

4、谈判费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加谈判活动的全部费用。

5、充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

5.1 利害关系供应商处理。单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.2 利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其授权代表，否则，其响应文件作为无效处理。

5.3 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、

编制采购文件过程中提供咨询论证,其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的,视同为采购项目提供规范编制。

5.4 供应商实际控制人或者中高级管理人员,同时是采购代理机构工作人员,不得参与本项目政府采购活动。

5.5 同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动,不得以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动。

5.6 供应商与采购代理机构存在关联关系,或者是采购代理机构的母公司或子公司,不得参加本项目政府采购活动。

5.7 回避。政府采购活动中,采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系;
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事;
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人;
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人,

以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指谈判小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

6、联合体竞争性谈判（仅适用于允许联合体参与的项目）

联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

7、谈判保证金

本项目不收取谈判保证金

8、响应文件有效期

本项目响应文件有效期为递交谈判响应文件截止之日起 90 天。供应商响应文件中必须载明响应文件有效期，响应文件中载明的响应文件有效期可以长于谈判文件规定的期限，但不得短于谈判文件规定的期限。否则，其响应文件将作为无效处理。

9、知识产权（实质性要求）

9.1 供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由供应商承担所有相关责任。

9.2 除非谈判文件特别规定，采购人享有本项目实施过程中产生

的知识成果及知识产权。

9.3 供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

9.4 如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法获取使用该知识产权的相关费用。

三、谈判文件

10、谈判文件的构成（实质性要求）

10.1 谈判文件是供应商准备响应文件和参加谈判的依据，同时也是谈判的重要依据。谈判文件用以阐明谈判项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、谈判程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

10.2 供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商应详细阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一发现有虚假行为的，将取消其参加谈判或成交资格，并承担相应的法律责任。

11、谈判文件的澄清和修改

11.1 在递交响应文件截止时间前，采购人、采购代理机构可以对谈判文件进行澄清或者修改。

11.2 采购代理机构对已发出的谈判文件进行澄清或者修改，应

当以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有按照规定获得了谈判文件的供应商，同时在四川政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在首次提交响应文件截止之日起5日前；不足上述时间的，应当顺延递交响应文件的截止时间。

11.3 供应商应于递交响应文件截止前，在四川政府采购网查询本项目的更正公告，以保证其对谈判文件做出正确的响应。供应商未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由供应商自行负责。

更正通知通过供应商报名时备注的电子邮箱发送至所有按照规定获得了谈判文件的供应商，供应商在收到相应更正通知后，以书面形式给予确认。如供应商未给予书面回复，则视为收到并认可该更正通知的内容。

11.4 供应商认为需要对谈判文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向采购人或采购代理机构提出申请，由采购人或采购代理机构决定是否采纳供应商的申请事项。

12、答疑会和现场考察

12.1 根据采购项目和具体情况，采购人、采购代理机构认为有必要，可以在谈判文件提供期限截止后响应文件提交截止前，组织已获取谈判文件的潜在供应商现场考察或者召开答疑会。

12.2 采购人、采购代理机构组织现场考察或者召开答疑会的，

将以书面形式通知所有按照规定获得了谈判文件的潜在供应商。供应商接到通知后，不按照要求参加现场考察或者答疑会的，视同放弃参加现场考察或者答疑的权利，采购人、采购代理机构不再对该供应商重新组织，但也不会以此限制供应商提交响应文件或者以此将供应商响应文件直接作为无效处理。

12.3 供应商考察现场或者参加答疑会所发生的一切费用由供应商自己承担。

四、响应文件

13、响应文件的组成（实质性要求）

供应商应按照谈判文件的规定和要求编制响应文件。供应商在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包他人完成的，应当在响应文件中载明或谈判过程中澄清。供应商编写的响应文件应包括“资格性响应文件”和“其他响应文件”及“报价单（ ）轮”三部分，分册装订。

13.1 资格性响应文件

严格按照第三、四章要求提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

13.2 其他响应文件

- (1) 报价函；
- (2) 承诺函；
- (3) 供应商基本情况表；
- (4) 中小企业申明函；

- (5) 技术、服务要求响应偏离表；
- (6) 商务要求响应偏离表；
- (7) 供应商类似项目业绩一览表；
- (8) 本项目管理、技术、售后服务人员情况表；
- (9) 售后服务方案；
- (10) 供应商诚信情况承诺函；
- (11) 其他谈判文件要求及供应商认为需要提供的资料。

13.3 “报价单（ ）轮”：不制作于响应文件中。单独密封、谈判结束后现场递交。

报价表；

备注：1、本次谈判报价要求：供应商的所报价格是交货地的验收价格，其总价即为履行合同的固定价格。设备、运输、安装、调试、检验、劳务、培训、税金和保险等费用以及采购文件规定的其他费用均应包含在报价中。

2、本项目采取多轮报价方式，以供应商最后一轮报价为其有效报价。供应商的各轮报价均不得高于本项目所设的最高限价。供应商未在首次提交的响应文件中作出第一轮报价或供应商的任意一轮报价高于本项目所设最高限价的，其响应文件作无效处理。

3、供应商每轮报价中的标的只允许有一个报价，并且最终报价在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。（实质性要求）。

14、响应文件的语言（实质性要求）

14.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购组织单位就有关谈判采购的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并加盖供应商公章后附在相关外文资料后面。

14.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

14.3 如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

15、计量单位（实质性要求）

除谈判文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的报价均采用国家法定的计量单位。

16、报价货币（实质性要求）

本次谈判项目的报价货币为人民币，报价以谈判文件规定为准。

17、响应文件格式

17.1 供应商应执行谈判文件第七章的规定要求。

17.2 对于谈判文件没有格式要求的由供应商自行编写。

18、响应文件的编制和签署

18.1 资格性响应文件正本 1 份，副本 2 份，并在其封面上清楚地标明资格性响应文件、项目名称、项目编号、包件号（若有）、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

18.2 其他响应文件正本 1 份，副本 2 份，并在其封面上清楚地

标明其他响应文件、项目名称、项目编号、包件号（若有）、供应商名称以及“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面响应文件为准。

18.3 “报价单（）轮”：准备份数视现场谈判情况而定。单独密封、谈判结束后现场提交。供应商需现场填写的，应自行准备密封袋。

18.4 响应文件正本和副本均需在规定签章处签字和盖章。响应文件副本可采用正本的复印件。

18.5 “资格性响应文件”和“其他响应文件”及“报价单（）轮”应分别包装、密封和标注（正副本应密封在一个密封袋内）。

18.6 响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商代表签字或盖供应商公章。

18.7（实质性要求）响应文件应由供应商代表在响应文件要求的地方签字，要求加盖公章的地方加盖单位公章。

18.8 响应文件正本和副本需要逐页编目编码并逐页加盖公章。

18.9（实质性要求）响应文件正本和副本应当采用胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

18.10（实质性要求）响应文件应根据谈判文件的要求制作，签署、盖章。（按照《四川省政府采购评审工作规程（修订）》规范）

18.11 响应文件统一用 A4 幅面纸印制，除另有规定外。

19. 响应文件的密封和标注

19.1 资格性响应文件、其他响应文件、“报价单（）轮”应分别包装、密封和标注（正副本应密封在一个密封袋内）。

19.2 响应文件密封袋的最外层应清楚地标明项目名称、项目编号、包件号（若有）、供应商名称（“报价单（）轮”可不在最外层做标注）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。

19.4 未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人、采购代理机构将拒收。

20、响应文件的递交

20.1 资格性响应文件和其他响应文件应于递交响应文件截止时间前送达指定地点，采购代理机构拒绝接收截止时间后送达的响应文件。

20.2 采购代理机构将向通过资格审查的供应商发出谈判邀请；告知未通过资格审查的供应商未通过的原因。

20.3 “报价单（）轮”在谈判后，谈判小组要求供应商进行报价时递交。

20.4 本次采购不接收邮寄的响应文件。

21.响应文件的修改和撤回（补充、修改响应文件的密封和标注按照本章“19.响应文件的密封和标注”规定处理）

21.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在递交截止时间之前送达采购代理机构，补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。且该通知需经正式授权的供应商代表签字方为有效。供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改

的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

21.2 供应商对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应该按规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”字样。

21.3 供应商不得在递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件，否则将认定其响应文件有效期的承诺为虚假承诺，并依法追究其法律责任。

21.4 供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

五、评审

22、谈判小组的组建及其评审工作按照有关法律制度和本文件第八章的规定进行。

六、成交事项

22、确定成交供应商

22.1 本项目采购人将按谈判小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

22.2 采购代理机构自评审结束后2个工作日内将谈判报告及有关资料送交采购人确定成交供应商。

22.3 采购人收到谈判报告及有关资料后，将在5个工作日内按照谈判报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定谈判报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

22.4 采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列

情形之一的，不予确定其为成交供应商：

- (1) 成交候选供应商属于禁止参加本项目采购活动的；
- (2) 成交候选供应商因不可抗力，不能继续参加政府采购活动；
- (3) 成交候选供应商无偿赠与或者低于成本价竞争；
- (4) 成交候选供应商提供虚假材料；
- (5) 成交候选供应商恶意串通。

23、成交结果

23.1 采购人确定成交供应商后，将及时书面通知采购代理机构，由采购代理机构发出成交通知书并发布成交结果公告。

23.2 成交供应商应当及时领取成交通知书。本项目需要交纳履约保证金的，成交供应商应当及时向采购人交纳。

23.3 成交供应商不能及时领取成交通知书，采购人或者采购代理机构应当通过邮寄、快递等方式将项目成交通知书送达成交供应商。

24、成交通知书

24.1 成交通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

24.2 成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人无正当理由改变成交结果，或者成交供应商无正当理由放弃成交的，将承担相应的法律责任。

24.3 成交供应商的响应文件作为无效响应文件处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的成交无效情形的，采购人/采购代理机构在取得有权主体的认定以后，有权宣布发出的成交通知书无效，并

收回发出的成交通知书，依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

七、合同事项

27、签订合同

27.1 成交供应商应在成交通知书发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于成交供应商的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃成交，取消其成交资格并将按相关规定进行处理。

27.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及双方确认的澄清文件等，均为有法律约束力的合同组成部分。

27.3 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对谈判文件和成交供应商响应文件确定的事项进行修改。

27.4 成交供应商因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃成交的，采购人可以与后一位序的成交候选供应商签订采购合同，依此类推。

27.5 竞争性谈判文件、成交供应商提交的响应文件、谈判中的最后报价、成交供应商承诺书、成交通知书等均称为有法律约束力的合同组成内容。

27.6 成交供应商在合同签订之后3个工作日内，将签订的合同（壹份）送四川振嘉工程招标代理有限公司进行合同备案。

28、合同分包（实质性要求）

28.1 本项目合同接受分包与否，以“供应商须知附表”勾选项为准。

28.2 采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

28.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

29、合同转包（实质性要求）

本采购项目严禁成交供应商将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指成交供应商将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）实质成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

30、补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、

价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

31、履约保证金（实质性要求）

本项目不收取履约保证金

32、合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在四川政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

33、合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

34、履行合同

34.1 成交供应商与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

34.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照合同约定及《合同法》的有关规定进行处理。

35、验收

35.1 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照政府采购相关法律法规、《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

35.2 验收结果合格的，成交供应商凭验收报告办理相关手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，

还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规及《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采〔2015〕33号）等有关规定给予行政处罚或者以失信行为记入诚信档案。

36、资金支付

采购人将按照政府采购合同规定，及时向成交供应商支付采购资金。本项目采购资金付款详见第五章规定的付款方式。对于满足政府采购合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后30日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

八、谈判纪律要求

36、供应商不得具有的情形

供应商参加本项目谈判不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取成交；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （3）与采购人、采购代理机构、或其他供应商恶意串通；
- （4）向采购人、采购代理机构、谈判小组成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在谈判过程中与采购人、采购代理机构进行协商；
- （6）成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照谈判文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；

- (9) 提供假冒伪劣产品；
- (10) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (11) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (12) 法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备(1)-(8)条情形之一的，同时将取消成交资格或者认定成交无效。

九、询问、质疑和投诉

37、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》、《政府采购质疑和投诉办法》和四川省的有关规定办理(详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询)。

十、其他

38、本谈判文件中所引相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本谈判文件不再做调整。

39、(实质性要求)国家或行业主管部门对工程项目的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

第三章 供应商的资格、资质性及其他类似 效力要求

一、参加谈判的供应商应具备下列资格条件：

(一) 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、参加本项目供应商未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- 7、符合法律、行政法规规定的其他条件；
- 8、本项目不允许联合体参加。
- 9、按照规定获取了谈判文件。

二、报价产品的资格、资质性及其他类似效力要求

- 1、法定代表人或组织负责人身份证明书原件及法定代表人或组织负责人有效身份证复印件；
- 2、授权书原件及授权代表身份证复印件（法定代表人或组织负责人亲自参与时不需要提供）。

注：1、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以四川省人民政府规定的行政处罚罚款听证标准金额为准。省外供应商参加四川省政府采购项目，较大数额的标准应以作出行政处罚地域的政府规定为准。

2、供应商在参加政府采购活动前，被纳入法院、工商行政管理部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚（处理）的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

3、除银行、保险、石油石化、电信（含广电网络）等特殊行业可以以法人的分支机构投标外，其他行业不得以法人分支机构投标。此类情形的谈判文件有关“法定代表人”或字样的表示，均可用“分公司负责人”代替。

第四章 供应商应当提供的资格、资质性 及其他类似效力要求的相关证明材料

一、应当提供的供应商资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

(一) 资格要求相关证明材料:

1、具有独立承担民事责任的能力。{注: ①供应商若为企业法人: 提供“统一社会信用代码营业执照”; 未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”; ②若为事业法人: 提供“统一社会信用代码法人登记证书”; 未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”; ③若为其他组织: 提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”; ④若为自然人: 提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。}

2、具备良好商业信誉的证明材料。{注: 提供承诺函。}

3、具备健全的财务会计制度的证明材料。{注: ①可提供 2019 或 2020 年度经审计的财务报告复印件(包含审计报告和审计报告中涉及的财务报表和报表附注), ②可提供 2019 或 2020 年度供应商完整的全套财务报表复印件, ③可提供截至响应文件递交截止日一年内银行出具的资信证明(复印件), ④供应商注册时间截至响应文件递交截止日不足一年的, 也可提供在工商备案的公司章程(复印件)。}

4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。{注:

提供承诺函。}

5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

5.1: 供应商提供递交响应文件截止日期之前 12 个月内任意三个月缴纳税收的银行电子回单或者税务部门出具的纳税证明或完税证明材料的复印件(自然人和个体户可提供承诺函、零申报或未达到纳税起征点的可提供承诺函)。

5.2: 供应商提供递交响应文件截止日期之前 12 个月任意三个月的缴纳社保的银行电子回单或社保部门出具的社保缴纳证明材料复印件(自然人和个体户可提供承诺函)。

6、参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函。{注:提供承诺函。}

7、具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。{注:提供承诺函。}

8、参加本项目供应商未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。{注:提供承诺函或相关证明材料。}

9、提供非联合体投标承诺函。

10、法定代表人或组织负责人身份证明书原件及法定代表人或组织负责人有效身份证复印件

注:供应商为自然人的,只需提供本人身份证明。

11、授权书原件及被授权代表的身份证复印件

注:法定代表人或组织负责人亲自参与投标时不需要提供。



备注：以上要求的资料复印件（身份证明材料、采购文件购买情况证明材料除外）均须加盖供应商单位的公章（鲜章），证明材料是双面的，在单面加盖公章，不影响响应文件的实质有效性。

第五章 采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、采购简介

序号	项目名称	单位	数量
1	巴中市恩阳区恩阳中学录播教室和学术报告厅设备采购（教学设备）	批	1

二、技术、服务要求

序号	产品名称	产品技术参数	数量	单位
1	4K 录播主机	1. 嵌入式 ARM 架构设计，Linux 系统，无风扇低电压（小于 DC 36V）供电； 2. 单台设备集成全自动跟踪切换模块与音视频互动模块，无需配置额外的跟踪主机与互动终端设备； 3. 机身采用无屏化简洁设计，避免误操作； ★4. 具备不少于 1 路 10M/100M/1000M 自适应网口；支持 IPv4、IPv6 双协议栈，适应互联网通信发展需求； 5. 支持 4K 画质采集和编码录制，分辨率为 3840*2160@30fps； ★6. 4K 模式下，录播主机支持 PoC 技术，可通过单独的 SDI 线即可直接为云台摄像机供电并同时采集摄像机视频信号以及向摄像机传输控制信号。提供 SDI 视频信号传输自主知识产权证书复印件；	1	台

	<p>7. 流媒体格式：视频编码采用 H. 264，音频编码采用 AAC，文件格式支持 MP4，帧率 30 帧；</p> <p>8. 视频输出：支持不低于 HDMI x 2 输出接口，可以直接将切换过的电影模式输出到大屏设备中；支持互动双流输出，互动时将教师画面与课件画面分别输出给两个独立显示器显示；分辨率可调最大支持 1920*1080；</p> <p>9. 视频编码：支持 H. 265、H. 264 编码方式；视频编码帧率 30fps；视频编码码率 512Kbps~36M 可调；</p> <p>10. 音频接口：不少于 1 x line in；1 x line out；音频编码类型：AAC；音频采样率 48KHz；</p> <p>11. USB 接口：不少于 USB 2.0 接口 2 个；</p> <p>12. 电源输入：电压 ≤DC 36V， 电流 ≤5A ；功耗：≤80W；</p> <p>13. 提供产品使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥90000 小时的检测报告复印件并加盖供应商鲜章。</p>		
<p>2</p>	<p>录播 流媒 体管 理软 件</p> <p>1. 支持添加字幕、台标、设置画中画等，完成后可直接推送到直播/电影模式录制窗口功能；</p> <p>2. 支持电影模式和资源模式的同步录制，以备电影模式下出现垃圾画面可以从资源模式的文件中进行提取编辑、修补；</p> <p>3. 支持内置远程视频交互功能，远程听讲人可以通过录播主机与主讲人进行视频交互；</p> <p>★ 4. 支持在 2.5M 带宽下实现 1080P@30fps 及 1080P@60fps 互动画质，丢包率不超过 20%情况下互</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

	<p>动音视频清晰流畅。</p> <p>★5. 视音频互动时可对录播设备分配数字短号及可通过数字短号呼叫其他录播创建互动、可实现双流互动（即通过录播主机两个 HDMI 输出口实现将互动画面与课件电脑画面独立输出给两块显示屏）功能、支持互动时网络自适应及实时显示互动端丢包率与码流。</p> <p>6 支持布局切换、自定义布局下随意拖拉窗口、视频图层叠加、转场特效、字幕 LOGO 设置、鼠标定位居中、字幕及背景透明度设定、字幕滚动显示等功能；</p> <p>★7. 系统支持双码流录制（码流 5kbps 至 36Mbps 可调节设置），支持 SDI 多流录制，支持 3 路 RTMP 直播模式，支持每 30 分钟分段录制，支持硬盘格式化及损坏文件修复。分别提供上述功能软件功能界面截图并加盖供应商公章。</p> <p>8. 支持录制文件本地存储管理；</p>		
<p>3</p> <p>录播 流媒 体导 播软 件</p>	<p>1. 支持本地导播和网页导播多种导播方式,支持外接导播摇杆控制台进行导播操作。</p> <p>2. 支持布局切换、转场特效、字幕、LOGO、摄像机控制等基本导播功能。</p> <p>3. 支持手动、全自动、半自动三种跟踪导播方式,可“一键式”开启全自动图像跟踪拍摄录制。</p> <p>4. 信号切换: 支持摄像机和 HDMI 信号的实时预览,支持点击切换录制画面。</p> <p>5. 布局设置: 支持自定义布局设置,支持多个视频图</p>	<p>1</p>	<p>套</p>

		<p>层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。</p> <p>6. 字幕台标：支持字幕和字幕背景的透明度设置功能，支持字幕滚动和固定位置两种显示方式；支持上传台标，自定义台标位置。</p> <p>7. 提供流媒体导播功能相关的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖供应商鲜章。</p>		
4	4K 摄像机	<p>1. 采用 1/2.4 英寸高品质图像传感器，分辨率不低于 3840*2160，满足 4K 分辨率要求，输出帧率不低于 30 帧/秒；</p> <p>2. 不低于 10X 倍光学变倍镜头，数字变焦 10 倍；</p> <p>3. 采用录播主机 SDI 接口进行直接供电与控制信号传输方式；</p> <p>4. 支持 H. 265、H. 264、AAC 编码；</p> <p>5. 支持 PoC、PoE 供电；</p> <p>提供体现上述功能的产品检测报告复印件并加盖供应商鲜章；</p> <p>★6. 无缝兼容对接 4K 录播主机，产品平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥90000 小时，提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商鲜章。</p>	4	台
5	摄像机管理软件	<p>1. 实现摄像机白平衡设置、增益调节、噪声抑制、图像亮度、对比度、色调、饱和度调节等功能。</p> <p>▲2. 提供高清摄像机管理软件相关计算机软件著作权登记证书及相关检测报告复印件加盖供应商鲜章。</p>	4	套

6	教师定位终端	1. 有效像素：200 万，1920×1080@30fps 2. 外观：一体化枪型设计，非半球、非云台 3. 供电方式：PoE 供电 4. 直接对接录播主机使用，无需跟踪主机 ★5. 图像识别跟踪方式，采用先到位后切换的逻辑策略，支持智能防抖技术，跟踪快速准确且画面稳定平滑；可实现屏蔽区域（不少于 15 个）、跟踪区域（不少于 15 个）设置。提供国家认可的第三方机构出具的上述功能合格的软件检测报告复印件。 6. 与录播主机为同一品牌，具备较高的稳定性，提第三方检测机构通过的 MTBF 不低于 60000 小时检测报告复印件，加盖供应商鲜章。	1	套
7	教师定位软件	1. 内嵌于教师定位终端中，配合录播主机实现图像跟踪，无需额外的跟踪主机辅助； 2. 采用图像识别教师定位分析技术，智能识别教学行为；	1	套
8	学生定位终端	1. 成像器件：1/3.0" CMOS 2. 有效像素：不低于 200 万 3. 视频制式：1080P/30fps 4. 外观：一体化枪型设计，非半球、非云台 5. 供电方式：PoE 供电 7. 直接对接录播主机使用，无需跟踪主机 ★8. 图像识别跟踪方式，采用先到位后切换的逻辑策略，支持智能防抖技术，跟踪快速准确且画面稳定平滑；可实现屏蔽区域（不少于 15 个）、跟踪区域（不	1	台

		少于 15 个) 设置。提供国家认可的第三方机构出具的上述功能的软件检测报告复印件。 9. 与录播主机为同一品牌, 具备较高的稳定性, 提供第三方检测机构检测通过的 MTBF 不低于 60000 小时检测报告复印件并加盖供应商鲜章确认。		
9	学生定位软件	内嵌于学生定位终端中, 配合录播主机实现学生全景特写图像跟踪切换, 无需额外的跟踪主机及系统辅助, 不接受空间网格及红外定位跟踪方式。	1	套
10	音频处理器	1. 不低于 6 路输入/3 路输出, 支持选择多种电平的音源输入, 支持幻像供电功能; 2. 采样率 48K; 转换器类型 24bit; 频率响应 60~18KHZ ★3. 与录播主机同品牌, 具备较高的兼容稳定性, 提供第三方检测机构检测通过的 MTBF 不低于 60000 小时检测报告复印件并加盖供应商鲜章确认。	1	台
11	音频软件	支持 AGC 自动增益控制、支持 AVC 回声消除、AFC 反馈啸叫消除、ANC 自动噪声消除。	1	套
12	拾音话筒	1. 电容式指向吊装麦克风, 精度高, 音质效果出色, 无附加噪音; 2. 可采用幻象电源; 3. 话筒灵敏度: $\geq -29\text{dB}$ (18mV/Pa); 4. 最大声压级: $\geq 130\text{dB}$; 5. 阻抗: $400\ \Omega \sim 600\ \Omega$; 6. 信噪比: $\geq 70\text{dB}$; 7. 频率响应: $\geq 60\text{Hz}-16\text{KHz}$ 。	6	支

		★8. 与录播主机同品牌。		
13	录播面板	1. 在讲台上镶嵌式安装方式； 2. 控制接口：RS232 3. 信号指示灯：支持 4. 支持一键式系统电源开关控制。 5. 一键式录制、停止、锁定电脑信号； 6. 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。 7. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接； 8. 支持对各画面的自由布局控制,包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏、画中画,并传输到听课室。 9. ★支持远程“一键静音”功能,主讲端可一键关闭远端互动教室发言,进入主讲授课模式。	1	个
14	时序电源	对整个教室录播组成系统的远程集中统一电源控制,实现集中开关机;	1	个
15	无线话筒	1、频率范围: 600-900 Mhz 2、音频响应: 60Hz-15KHz 3、综合信噪比 S/N: >105dB 4、综合失真: ≤ 0.5% 5、接收机频率响应: 60Hz-18KHz 6、发射机功率: 高巩固率 10dBm, 低功率 5dBm	1	套
16	教学功放	频率响应: 60Hz-18KHz; 额定功率: 2x200W (8 Ω) , 2x300W (4 Ω) ; 输入灵敏度 0.775V/1.0V/1.4V; 信噪比: ≥100dB。	1	台
17	教学	1. 音箱采用准确的相位校正技术,专业的单元位置排	1	对

	音箱	列; 2. 功率: 60W (RMS) 120W (PEAK); 阻抗: 6 Ω; 灵敏度: 91dB; 有效频率范围: 80Hz-18kHz。		
18	录播线材	SDI 线、HDMI 线等系统部署相关线缆;	1	批
19	HDMI 分配器	一进二出, 按键或遥控器切换	1	个
20	机柜	1. 主体采用 SPCC 优质冷扎钢板制作, 尺寸: 不小于 600MM×600MM×1200MM (按需定制) 2. 表面处理: 静电喷塑	1	个
21	接入交换机	16 口交换机, 10/100/1000Mbps RJ45 端口, 支持至少 2 个 PoE 供电口	1	个
22	互动电视	≥55 寸液晶 4K 电视, 满足互动教学时远程教室画面的显示, 根据教室大小灵活选择适合的尺寸。	1	台
23	书写板	推拉绿板尺寸应配合 (配套) 教学一体机	1	套
24	教室 (含观摩室)	1、顶面工程 11.6m×7.4m 顶棚基层结构采用轻钢龙骨搭架, 顶棚封面采用矿棉装修吸音板。使用标准 600*600 规格的矿棉吸音板。 矿棉吸音板性能: ①外观优雅、经久耐用、防火防潮、安装方便; ②吸音隔热; ③不受正负风压影响; ④有利于通风口或者其他设备的散热、透光照明等特点。	1	间

	<p>2、墙面工程</p> <p>11.6mx3.75mx2+7.4mx3.75mx2-(3.4mx1.32m+2.1mx1.1mx2)</p> <p>①四周 1.2 米以下使用环保阻燃玻璃纤维吸音棉及环保、阻燃多孔结构的木质吸音板作为墙裙。要求具有吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温等，材质富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、不易划破，其与空腔构成的薄板共振吸声体具有宽频带的高效吸声功能，甲醛 0.05 mg/1 的释放量标准，噪音 NR<30dB，混响时间 T60<0.6s。</p> <p>②1.2 米以上部分采用聚酯纤维吸音板，吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温等，材质富有弹性、韧性、耐磨、抗冲击、不易划破。</p> <p>3、地板处理：</p> <p>地胶：采用 3mm 厚的运动静音胶垫，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，可有效降低噪音，噪音 NR<30dB，混响时间 T60<0.6s，环保无毒、超轻超薄、耐磨、耐刮擦、高弹性和超强抗冲击、防滑、防火、防水、吸音、抗菌、环保。</p> <p>4、光学工程：总原则教室遵循均匀布光原则。灯光为冷光源灯，光线柔和、阴影淡化、不炫目、无频闪，对室内温度影响小；照度：教室区域，不小于平均照度 550LX；学生区域，不小于 300LX；色温：3200K；（户内灯光下拍摄要求）。光比：逆光：主光=1.5（2）：1，主光：副光=1.5（2）：1，规格：使用</p>		
--	---	--	--

		<p>三基色格栅灯</p> <p>5、门窗：采用隔音门，保证教室吸音效果。</p> <p>6、观摩室装修：教室与观摩室之间用木工板筑墙体，墙体中间采用 10mm 钢化玻璃隔做到单透视效果，观摩室同样进行吊顶、灯光、地面铺地胶处理。</p> <p>7、总体：该项目包括了地面找平、拆除原有线路设备、踢脚线的安装以及所有教室装修的人工及材料等。</p>		
25	系统集成	包括施工、安装、调试、培训等集成内容。	1	批
26	导播控制台	<p>1. 全物理式按键设计，可实现信号切换、摄像机云台控制、录制控制、特技、录播电源控制等功能。</p> <p>2. 无需安装任何软件，只需将控制台与导播主机通过 USB 接口相连即可进行控制。</p> <p>3. 至少可支持 6 路图像的导播控制切换功能，至少 5 个特效方式按键，至少 6 个画面分屏按键（单画面、二分屏等）。</p> <p>4. 与录播系统为同一品牌。</p>	1	台
27	导播显示器	≥27 英寸高清 LED 宽屏液晶屏；分辨率支持 4K，兼容 1920*1080；输入接口：HDMI	1	台
28	无线鼠键套	鼠键接口：USB；鼠键连接方式：无线；键盘类型：全键盘	1	台

29	导播桌椅	桌子：尺寸约为 2400*750*650mm，刨花板/三聚氰胺板。椅子：转椅人体工学网布，可升降座椅，承重不低于 110kg，产品尺寸（长*宽*高）约为 630*570*1120/1200mm。	1	套
30	导播电脑	1. 主板：Intel B460 及以上芯片组； 2. CPU: ≥Intel Core I5-10500 处理器（6C 3.1GHz 主频）； 3. 内存：≥8GB DDR4 2666MHz 内存，提供双内存槽位； ★4. 硬盘：≥2TB HD 7200RPM+256GB SSD M.2 2280 NVME（原厂三年硬盘不回收） 5. 显卡：2G 独立显卡； ★6. 声卡：集成声卡，支持 5.1 声道（提供前 2 后 3 共 5 个音频接口，其中前置包含 1 个 2 和 1 接口）； 7. 网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡； ★8. 显示器：≥27 寸 IPS LED 窄边框 4K 显示器，分辨率 3840x2160,,高动态对比度不低于 3000.000:1, 响应时间 4ms。HDMI2.0+D1.2 接口，4 个 USB 3.1 接口； 9. 鼠标键盘：原厂防水键盘、抗菌鼠标； 10. 电源：≤110/220V 260W 节能电源； ★11. 机箱：标准 MATX 立式机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效； 强力散热风扇，能够达到有效降解甲醛、净化空气的效果（投标时提供第三方检测机构的证明文件） 机	1	套

		箱不大于 13.6L，顶置提手，方便搬运，顶置电源开关键，方便使用； ★12. 接口：≥10 个 USB 接口（前置 6 个 USB 3.2 Gen1，后置 4 个 USB 2.0）、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口（VGA 非转接）； ★13. 扩展槽：≥1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1、1 个 PCI 槽位； ★14. 安全特性：USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）； 15. 操作系统：预装 Windows 10 正版操作系统。		
31	小音箱	有源音箱，材质木质；声道 2.0，功率不代于 20w； 信噪比 ≥85db。	1	个
32	观摩电视	屏幕尺寸：≥55 英寸，屏幕分辨率：超高清 4K（3840×2160），兼容 1920*1080P HDR 显示支持，屏幕比例 16:9，支持 HDMI 输入接口	1	台

33	视 频 资 源 应 用 平 台	<p>1. 支持多间录播教室的同时接入，提供网络实时直播、点播功能，完成的录播课件进行自主学习；</p> <p>2. 具有资源分类、热点资源推荐、统计、S-T 分析等功能。</p> <p>平台除了支持录播系统录制的视频课件，还支持学校现有视频资源的导入功能；支持 PPT、WORD 等课件资源关联发布，提供课件点播功能；</p> <p>4. 具有在线切片功能，支持视频自动划分知识点和教学环节片段；便于关键知识点跳转学习；</p> <p>5. 后期点播，即在授课教师授课的同时，通过课件录制系统把课堂内容录制成图文并茂的精品课件，录制完的视频放在资源平台上，供网络上的用户随时随地进行点播观看。</p> <p>6. 平台支持对用户访问数据的统计，支持直播点播数据量的统计及变化趋势图标展示，可展示至少一周的趋势变化。</p> <p>★7. 平台支持对录播主机内视频的保存期限进行自定义管理，可设置到期自动删除。</p> <p>★8. 支持内置软件下载后进行包括教师、展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局微课录制，支持课件与老师画中画模式微课录制；录制时支持 PPT 课件导入、课件批注，在微课录制的同时支持 PPT 分页预览，并进行切换录制。</p> <p>★9. 支持微课管理，定时长内的课程自动归类至微课模块进行管理展示。提供功能界面截图并加盖供应商</p>	1	套
----	--------------------------	--	---	---

		<p>鲜章。</p> <p>★10. 可导入课表自动按照课表进行录制并自动上传，支持随堂实录，也支持扫码预约及扫码下载已录课程资源。</p> <p>11. 支持移动端访问平台实现资源的直播点播应用，支持移动端虚拟切片的知识点跳转观看功能。</p> <p>12. 支持强制推送视频信号源，接收端不可切换。</p> <p>13. 支持发布公告及通知，发布的信息支持按时间先后排列，重要信息可置顶，用户可在平台首页直观查看，支持公告通知的归类管理及查询。提供上述软件界面截图。</p> <p>14. 与录播保持同一品牌，高度兼容，支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。</p>		
34	平 台 服 务 器	<p>1、类型：机架式服务器，高度$\geq 2U$，含机架安装导轨；</p> <p>2、CPU：配置 1 个 Intel 至强可扩展 3204 处理器，每 CPU 主频$\geq 1.9GHz$，核数≥ 6核；</p> <p>3、★内存：本次配置 32GB DDR4 2933MHz RDIMM 内存，实现多通道内存交叉读取；支持≥ 24个内存插槽，支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能；支持 NVDIMM 内存（提供官网证明截图及链接）；</p> <p>4、★阵列控制器：配置 1 块 12Gb SAS 高性能 RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/10/50；当出现硬盘故障后，可实现数据的快速恢复，提供一种加快 RAID5 恢复</p>	1	台

		<p>方法的证明文件(该方法通过国家版权局或国家知识产权局的认证)；</p> <p>5、★硬盘：配置 2 块 4TB SATA 硬盘，要求服务器采用防震硬盘托架,解决服务器在使用过程中由于震动引起的磁头盘片碰撞，造成的数据丢失的问题，提供国家版权局或国家知识产权局个 PCI-E3.0 插槽，最大支持 4 个双宽 GPU 卡（提供官网证明截图及链接）；</p> <p>7、网卡：配置 2 个 1Gb（电）、2 个 10Gb SFP+以太网接口（满配光模块）；</p> <p>8、管理：集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能；</p> <p>9、电源：配置 1+1 冗余电源,单电源模块不高于 800W；</p> <p>10、★底层微架构分析：支持定量分析设备的实际计算性能、代码执行效率、CPU 向量优化比例，方便进行软硬件瓶颈分析与性能分析(提供计算机软件著作权登记证书复印件)；</p> <p>11、★安全：支持主机安全增强系统，可基于先进的 ROST 技术理论从系统层实现对设备操作系统的安全加固(提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检测中心出具的主机安全增强系统检测报告)；</p> <p>12、服务：提供 3 年原厂硬件维保服务，首次上门安装服务。</p>		
35	显示单元	<p>1、像数点间距：≤2mm；</p> <p>2、像素密度:250000 Dots/m²；</p> <p>3、像素构成：1R1G1B；</p>	82.9 5	m ²

	<p>4、单元板分辨率:160*80=12800 Dots;</p> <p>5、尺寸(长*宽*厚):320*160*14.5 mm;</p> <p>6、模组功率:≤23w;</p> <p>7、驱动方式 1\40 扫恒流驱动;</p> <p>8、每平方米最大功耗: ≤439 W/m²;</p> <p>9、为保护视力,室内显示屏显示屏亮度需达到 500cd/m²,可全局控制显示亮度;</p> <p>10、亮度均匀性>0.95 具备低功耗高均匀度特点;</p> <p>11、换帧频率≥60 帧/秒,使用寿命≥10 万小时;</p> <p>12、刷新频率≥3840HZ;</p> <p>★13、投标产品色温支持 2000K-10000K 可调,并可自定义色温值。可设: 100%, 75%, 50%, 25%等多挡电平白场调节(提供封面首页具有 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告复印件);</p> <p>★14、投标产品符合 GB22337-2008 《社会生活环境噪声排放标准》,前后左右噪声均不超过 2dB(提供封面首页具有 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告复印件);</p> <p>★15、支持 10bit、ITU-RBT. 2020 色彩范围信号输入、支持 SMPTEST2084、HybridLogGamma 或其它高动态范围 OETF 曲线、且屏幕采用灯珠具备抗 UV 紫外线老化功能(提供封面首页具有 CMA、CNAS 标识的第三方检测报告复印件);</p> <p>★16、投标产品具备 20 条以上可选择的 γ 校正曲线,用户可根据要求自行调整(提供封面首页具有 CMA、</p>		
--	---	--	--

		<p>CNAS 标识的第三方检测报告复印件)；</p> <p>17、具有动态扫描方式显示单元驱动电路保护功能，且必须同时满足防雷等级≥ 4级、抗盐雾等级≥ 10级、抗震等级≥ 8级。</p> <p>★18、为保障日常使用稳定，显示屏需具有故障检测报警技术(提供显示屏故障检测报警计算机软件著作权证书复印件)；</p> <p>★19、显示屏需具有亮暗线拼缝修复技术，以减少显示屏因亮暗线拼缝干扰而造成的视觉不适(提供亮暗线拼缝修复软件相关的计算机著作权登记证书复印件)。</p>		
36	专用电源	<p>1、40A200W 可靠性高，带载能力强，具有过载/短路保护，100%满载高温老化；</p> <p>★2、具有电源温度控制功能，能对电源的温度进行实时监控，超出设定温度值自动报警，并自动调整输出电流，防止过温失效(提供显示屏电源温度控制系统计算机软件著作权证书复印件)。</p>	442	台
37	接收卡	<p>1、单卡带载像素$\geq 512 \times 256$；</p> <p>2、具有 16 个标准接口，单卡输出 RGB 数据 32 组；</p> <p>★3、支持 32 扫，具有高刷新率技术，提供高刷新率计算机软件著作权登记证书复印件；</p> <p>4、成熟的热备份和任意换卡；</p> <p>5、支持 DVI 信号检测、供电电压检测、发送卡状态检测、网线通讯状态检测；</p> <p>6、支持配置文件回读、固件程序版本回读；</p>	158	张

		7、支持逐点亮色度校正、接收卡预存画面设置。		
38	控制软件	<p>1、支持字幕编辑、叠加显示，支持文字信息显示、自动缩放、透明；</p> <p>2、支持窗口的任意缩放、位置、叠加、漫游、关闭；</p> <p>3、支持本地高清图片显示，图片停留时长设置，支持常见图片格式 JPG\bmp\Png 等；</p> <p>4、支持超大底图显示；</p> <p>5、支持视频以缩略图方式预览显示；</p> <p>6、支持节目单编辑和预案使用；</p> <p>★7、支持自动归档存储功能，提供相关软件著作权证书复印件。</p>	1	套
39	多画面处理器	<p>1、采用标准机架式设计，前面板内嵌 3.5 英寸 IPS 液晶屏，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷；</p> <p>2、支持通过设备前面板液晶，实时查看设备型号、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）以及 IP 地址；</p> <p>3、支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷；</p> <p>4、支持将预监板卡槽位复用为输入板卡槽位，可灵活扩展输入板卡数量，无需修改固件，使用工具软件可自适应识别板卡类型并完成智能参数配置；</p>	1	套

		<p>5、支持通过内嵌 BS 拼接配置软件，在线完成固件升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%；</p> <p>6、支持网口二合一输出卡，最大输出视频分辨率为 11260x2860，带载\geq3990 万像素；</p> <p>7、支持 DVI 和 HDMI 等 2K 视频输出板卡，支持的最大分辨率为 10240x972@60Hz 或 884x10240@60Hz；</p> <p>8、实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。</p> <p>9、产品具有 SDR 通信安全传输技术：为防止系统被恶意攻击及篡改，数据通过多重加密传输与解码，提供 SDR 通信安全传输系统计算机软件著作权证书复印件。</p> <p>10、为满足无缝匹配各路信号系统迭代升级，兼容各路大数据信号，确保设备之间通讯联接，实现互交多媒体制作、发布、传输、反馈。需具备 5G 物联网大数据交互式发布技术，提供相关计算机软件著作权证书复印件。</p>		
40	控制主机	<p>1、标准式设备，双风扇低噪音；</p> <p>2、具有\geq6 路 USB 接口，\geq1 路 HDMI 接口，\geq1 路 LTP 接口，\geq1 路 COM 接口，存储量\geq1T；</p> <p>3、具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</p> <p>4、支持网络唤醒，双屏显示，7*24 小时不间断稳定运行；</p> <p>5、支持来电自启动，在突然停电的情况下，自动保</p>	1	台

	<p>存现有数据的播放记录，来电后自动播放；</p> <p>★6、当设备遇到强浪涌时，设备会采取保护模式，自动断电保护所连设备(提供产品彩页或相关证明材料)；</p> <p>★7、支持遥控开关功能，操作简便安全，能在 100 米以上的距离对设备进行遥控关电、开电(提供产品彩页或相关证明材料)；</p> <p>8、支持硬件自检，包括对光感系统、PC 模块、风扇等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示；</p> <p>9、支持反病毒、系统主动防御以及网络防御的综合防御功能；</p> <p>10、能实时监视显示单元的运行状态，在监视界面菜单中包含通道类型、资源板号、资源时隙、资源信号、画面通道、通话通道、故障通道、电源信号等；</p> <p>11、具有 MIMO 多路信号收发技术：能实时查看显示单元收发信号的发送数、缓冲数、重复数、丢失数等信息，并且根据实际的需求，点击对应的按键，进行相关的功能设置，优化显示效果(提供多路信号收发系统计算机软件著作权证书复印件)；</p> <p>12、具有融媒体多语言信息监测预警技术：能实时监测显示单元信息发布的安全状态，对不良信息主动屏蔽并发出报警，在设置界面中包含多语言文本语义监测、语言文字库病毒监测、打开禁用文件时报警、IP 地址变化时报警、违规联网报警等(提供多语言信息</p>		
--	--	--	--

		监测预警系统计算机软件著作权证书复印件)。		
41	结构及装饰	定制镀锌方管结构,屏体四周边框采用黑钛包边装饰	1	项
42	安装调试	显示屏系统集成安装、调试、培训	1	套
43	辅材辅料	根据系统需求提供,包含屏内跳线、排线、电源线、网线、卡板等辅材	1	项
44	配电柜	1、配电功率不低于 100KW; 2、含空开、时控开关、防雷防浪涌模块、延时启动模块; 3、支持远程控制功能,具备分布上电功能; 4、具有过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。	1	套
45	工程布线	三相五线动力电,配电柜到显示屏铺设,六类网线控制室到显示屏铺设。	1	项
46	教学一体机	一、整体设计要求 1、内置一体化设计,外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2、采用喇叭前置设计,适合与推拉式黑板配合安装。 3、屏幕表面采用全钢化玻璃,防划防撞。 4、整机物理按键前置,具备前置 USB 接口,适合与推拉式黑板搭配使用,方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电。 5、设备自带嵌入式操作系统,在该系统下可实现白	1	台

	<p>板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、 网页浏览，与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。</p> <p>6、内置触摸中控功能菜单，将设备常用的信号源切换、声音调节、亮度对比度调整、图像分辨率调节等功能整合到同一中控菜单下。</p> <p>二、系统参数</p> <p>1、屏幕要求：86 寸 A 规 LED 液晶屏，图像物理分辨率达 3840*2160，显示性能满足 UD 超高清点对点要求；</p> <p>2、显示比例 16:9，可视角度$\geq 178^\circ$</p> <p>3、输入端子：≥ 2 路 HDMI 或 VGA；≥ 2 路 Audio；≥ 1 路 AV；≥ 2 路 USB；≥ 1 路 RS232 接口；≥ 1 路 RJ45。</p> <p>4、输出端子：≥ 1 路耳机；≥ 1 路 HDMI 或 VGA。</p> <p>5、图像制式：PAL/SECAM</p> <p>6、喇叭输出功率：15 瓦 x2</p> <p>7、USB 至少有 2 路前置端口。</p> <p>8、显示屏寿命不低于 50000 小时。</p> <p>三、触摸屏参数</p> <p>1、采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持五点或以上同时书写</p> <p>2、书写方式：手指或笔触摸</p> <p>3、首点响应时间≤ 8 毫秒</p> <p>4、连续响应时间≤ 4 毫秒</p> <p>5、触摸有效识别≥ 5 毫米</p>	
--	---	--

	<p>6、定位精度：±0.5mm</p> <p>7、触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于3mm，，即触摸物体距离玻璃外表面高度 低于 3mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>8、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。</p> <p>9、触摸屏具有防强光干扰功能，能在照度 88K Lux 环境下仍能正常工作。</p> <p>10、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 90ms 以内。</p> <p>11、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、win10、Mac OSX、Linux。</p> <p>12、红外触摸模组采用自动功率控制技术，使用寿命达 80000 小时以上。</p> <p>四、书写软件</p> <p>1、书写：提供硬笔、毛笔、荧光笔、智能笔、激光笔、竹笔、对象笔、纹理笔。</p> <p>2、板擦：支持点擦除、区域擦除及全部擦除（清页操作），并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除。</p> <p>3、多点支持：支持同时对两个或以上的图片、音视频、图形对象进行多点缩放与旋转功能，支持三点以上同时书写操作。</p> <p>4、边写边擦：支持两到三个人在选择书写工具的状态</p>		
--	--	--	--

	<p>态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。</p> <p>5、文本输入：提供键盘输入文本，并可对文本内容统一编辑与排版。</p> <p>6、手写识别：支持手写中文与英文自动识别。</p> <p>7、手势操作：在书写状态下，支持两指操作选择对象、三指漫游、使用拳头擦除。</p> <p>8、页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，提供页面缩略图导航，可快速定位书写区域，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小。</p> <p>9、多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具。</p> <p>10、教学小工具：提供遮幕、日历、时钟、聚光灯、屏幕截图、放大镜、计算器、屏幕录制、板中板、实物展台等教学展示的辅助功能；屏幕截图提供全屏截图、矩形截图、任意区域截图。</p> <p>11、Office 集成：提供 PPT、Word、Excel 文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能。</p> <p>以上教学软件为触控一体机生产厂家自主开发。</p> <p>五、内置电脑模块</p> <p>1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC 模块可完全插入整机，保护 PC 模块不易受教室灰尘影响。采用 80pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2. 可快速拆卸电脑模块。</p>	
--	--	--

		<p>3. 采用双 WiFi 天线，增强无线网络信号。</p> <p>4. 处理器：性能\geqIntel Core i5 八代及以上。</p> <p>5. 内存：\geq8G DDR4 内存。</p> <p>6. 硬盘：\geq256G SSD 固态硬盘</p> <p>7. 正版 Windows 10 中文专业版操作系统</p> <p>8. 内置双频 WiFi：IEEE 802.11ac 标准</p> <p>9. 内置网卡：10M/100M/1000M</p> <p>10. 内置蓝牙：在 Windows 系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频；同时支持整机与具有蓝牙功能的手机连接，可接收手机传输的文件，方便老师上课调用手机中的文件。</p> <p>11. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 2 个 USB3.0 接口</p> <p>12. 具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq1 路 VGA ；\geq1 路 HDMI ；\geq1 路 DP</p> <p>13. USB 接口键盘鼠标 1 套。</p>		
47	壁 挂 视 频 展 台	<p>1) 结构：壁挂式安装，内置机箱锁，防盗防破坏。</p> <p>2) 无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰撞、划伤。</p> <p>3) 采用 USB3.0 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>4) 采用 800 万像素自动对焦摄像头，可拍摄\geqA4 画幅。</p> <p>5) 展台按键可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持</p>	1	台

		<p>在一体机或电脑上进行同样的操作。</p> <p>6) 整机自带均光罩 LED 补光灯, 光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀。</p> <p>7) 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、全屏、截图、锁定等操作。</p> <p>8) 支持展台画面实时批注, 预设多种笔划粗细及颜色供选择, 且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>9) 支持展台画面拍照截图并进行多图预览, 可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。</p>		
48	视 频 非 编 辑 软 件	<p>1、要求高速处理多种格式, 至少包括 Sony XAVC (Intra/LongGOP) /XAVC S 、 Panasonic AVC-Ultra、Canon XF-AVC、H. 265/HEVC 以及 HDR 编辑和颜色分级的各种 Log / RAW 文件。</p> <p>2、软件能实现如 3D、多机位以及多轨道 4K 等超强度的编辑操作, 专为 Intel 处理器的 Quick Sync Video 的功能进行了优化。可以将 H. 264 导出文件的编码速度提高 10 倍, 甚至普通的 PC 也可以流畅地编辑 4K 素材。时间线上的 ProRes 和 DNxHD 素材的性能提高了 250%。</p> <p>3、软件可将文件导出多种格式。分辨率和帧率可以按您的个人需求进行调整, 根据不同的播放器 (诸如 QuickTime、Windows Media 等) 选择不同的媒体格式, 以配合不同终端系统的发布需要, 无论是专业的高端格式或是民用格式。</p>	2	套

		4、混编各种不同分辨率素材，在同一时间线实时转换从 4×24 到 4Kx2K 不同分辨率的媒体文件。 5、支持 265/HEVC 的导入和导出：通过 NVIDIA GPU 的支持来加快 H. 265/HEVC 的输出；“后台渲染”选项可以使用此功能。 6、至少支持 16 机位同时编辑，快速准确的多机位音频同步引擎，支持视频输出。 7、支持 4K HDR 工作流程，包括对 Black-magic Design / AJA 等硬件的支持。 8、须配套相适应的正版字幕软件。		
49	3P 空 调（柜 机）	1、制冷量 $\geq 7210W$ ； 2、能效等级：三级能效 3、变频/定频：变频 4、冷暖类型：冷暖 5、内机噪音 dB(A)： $\leq 45db$ 6、外机噪音 dB(A) $\leq 56db$	1	台
50	1.5P 空 调 （ 挂 机）	1、制冷量 (W) $\geq 3500W$ 2、能效等级：一级能效 3、变频/定频：变频 4、冷暖类型：冷暖 5、内机噪音 dB(A)： $\leq 42db$	1	台

备注：

1. 投标人为非生产厂家的，中标后须提供显示屏厂商及 4K 录播主机针对本项目的授权书及售后服务承诺函原件。

2. 供货前支持采购人随机抽样送到国家认可的第三方检测机构

做产品检测的证明文件,如产品与投标要求不一致,按虚假响应处理。

三、商务要求

(一) 交货时间(实质性要求): 签订合同后须在 10 个工作日内完成所采购货物的备货、运输及安装调试。

(二) 交货地点(实质性要求): 采购人指定地点。

(三) 付款方式: 安装调试完毕并验收合格后, 支付合同金额的 95%; 12 个月后无质量问题, 支付合同金额的 5%。

(四) 产品交付: 中标人供货时须提供出厂检测报告经采购人确认后安装, 若产品技术指标不满足招标要求或提供伪劣产品、贴牌产品等非正规产品, 采购人有权要求中标人退货, 由中标人承担经济、法律责任。

(五) 验收文档: 产品安装调试交付使用后, 提供完整的设备资料、技术资料、安装调试签收单、操作培训签收单等。

(六) 售后服务要求

1、质保期内, 同一产品、同一质量问题连续 3 次维修仍无法正常使用, 中标人必须予以更换。

2、提供日常的故障排除及维修维护等技术服务(如因产品本身故障, 中标供应商提供免费故障排除; 如因采购人使用不当导致故障, 则收取故障排除所产生的维修费用)。3、提供每年不少于 3 次的定期上门巡检和定期保养服务。

4、服务时限要求: 1 小时故障响应, 3 小时到达用户现场实施故障处理, 12 小时内解决问题。

5、服务期限：提供 3 年服务，费用含在投标报价中。

6、投标人提供售后服务方案，具体包含人员配备、培训方案、响应时间、保障措施等。

7、投标人应提供的培训服务。

(1)培训内容包括设备操作使用、功能应用和故障维护等；

(2)安装调试时实施现场培训，或根据采购单位要求提供集中培训；

(3)培训使用单位操作管理员 2 名以上，掌握操作使用和日常故障处理技能；

四、验收标准

本项目采购人及其委托的采购代理机构应严格按照政府采购相关法律法规以及《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32 号）的要求进行验收。

第六章 谈判内容、谈判过程中可实质性变动的内容

针对第五章、第九章所包含的技术、服务要求以及合同草案条款，在谈判过程中，谈判小组在获得采购人代表确认的前提下，可以根据谈判情况实质性变动相关内容。谈判小组对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组会及时以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

第七章 响应文件格式

一、本章所制响应文件格式（不包括签字盖章），除格式中明确将该格式作为实质性要求的，不具有强制性。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。



(正本/副本)

项目名称:

项目编号:

资格性响应文件

供应商名称: _____ (加盖供应商公章)

供应商代表 (签字): _____

日期: _____



一、法定代表人或组织负责人身份证明书

四川振嘉工程招标代理有限公司：

_____（法定代表人或组织负责人姓名）在_____（供应商名称）处任_____（职务名称）职务，是_____（供应商名称）的法定代表人或组织负责人。

特此证明。

附：法定代表人或组织负责人有效的身份证复印件（身份证两面均应复印）。供应商的法定代表人或组织负责人为外籍人士的，则需提供护照复印件。

注：供应商为自然人的，只需提供本人身份证明

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

日期：_____

二、授权书

四川振嘉工程招标代理有限公司：

本授权声明：_____（单位名称），_____（法定代表人或组织负责人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方参加_____项目（采购编号：_____）谈判采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关谈判、报价、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

法定代表人或组织负责人（签字）：_____

职 务：_____

授权代表（签字）：_____

职 务：_____

日 期：_____

注：1、法定代表人或组织负责人不参与投标而委托授权代表投标适用。

2、附授权代表身份证复印件（提供其在有效期的材料，居民身份证正、反面复印件）加盖供应商公章。



三、供应商其他资格相关证明材料

注：供应商应按照响应文件第三章、第四章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。



(正本/副本)

项目名称:

项目编号:

其他响应文件

供应商名称: _____ (加盖供应商公章)

供应商代表 (签字): _____

日期: _____



一、投标函

四川振嘉工程招标代理有限公司：

我方全面研究了“_____”项目（项目编号：_____）谈判文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。

一、我方自愿按照谈判文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务。

二、一旦我方成交，我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

三、我方同意本谈判文件依据《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采【2015】33号文件）对我方可能存在的失信行为进行的惩戒。

四、我方为本项目提交的资格性响应文件正本 1 份，副本_____份；其他响应文件正本 1 份，副本_____份。

五、我方同意本次投标有效期为谈判文件规定截止之日起__天。

六、我方愿意提供贵中心可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

日 期：_____

二、承诺函

四川振嘉工程招标代理有限公司：

我公司作为本次采购项目的供应商，根据谈判文件要求，现郑重承诺如下：

一、完全接受和满足本项目谈判文件中规定的实质性要求，如对谈判文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对谈判文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、在参加本次采购活动中，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、我方实际控制人或者中高级管理人员，不存在同时是采购代理机构工作人员的情形。

六、不存在同一母公司的两家以上的子公司，以不同供应商身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动的情形。

七、我方与采购代理机构不存在关联关系，也不是采购代理机构的母公司或子公司。

八、如果有《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采

[2015]33号)规定的记入诚信档案的失信行为,将在响应文件中全面如实反映。

九、响应文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

十、如本项目谈判采购过程中需要提供样品,则我方提供的样品即为成交后将要提供的成交产品,我方对提供样品的性能和质量负责,因样品存在缺陷或者不符合谈判文件要求导致未能成交的,我方愿意承担相应不利后果。

十一、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的,我方承诺符合其要求。

十二、参加本次采购活动,我方完全同意谈判文件第二章关于“合同分包”、“合同转包”等的实质性要求,并承诺严格按照谈判文件要求履行。

十三、与我方存在直接控股关系的单位为: _____; 存在管理关系单位为: _____

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假,我方愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

供应商名称: _____ (加盖供应商公章)

供应商代表(签字): _____

日期: _____



三、首轮报价表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	制造商家	规格型号	数量	单位	投标单价(元)	投标总价(元)	交货时间	备注
1									
2									
...									
报价合计(万元)：						大写：			

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

四、供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名			技术职称		电话
技术负责人	姓名			技术职称		电话
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	项目经理	
营业执照号					高级职称人员	
注册资金					中级职称人员	
开户银行					初级职称人员	
账号					技工	
经营范围						
备注						

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

五、技术、服务要求响应偏离表

序号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离情况

注：1.供应商必须把谈判文件第五章项目技术、服务要求的全部内容
及要求逐条列入此表。

2.供应商必须据实填写，不得虚假应答，虚假响应的，其响应文
件无效并按规定追究其相关责任。

3.偏离情况填写“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

六、商务要求响应偏离表

项目编号：

序号	谈判文件要求	响应文件应答	偏离情况

注：1.供应商必须把谈判文件第五章商务要求全部内容及要求逐条列入此表。

2.供应商必须据实填写，不得虚假应答，虚假响应的，其响应文件无效并按规定追究其相关责任。

3.偏离情况填写“正偏离”、“负偏离”、“无偏离”。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

七、类似项目业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	是否通过验收	备注

注：供应商（仅限于供应商自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

八、供应商诚信情况承诺函

致四川振嘉工程招标代理有限公司：

本单位_____（供应商名称）参加_____（项目名称及采购编号）的政府采购活动，现根据《四川省政府采购当事人诚信管理办法》川财采〔2015〕33号的相关规定，针对本单位的诚信情况作出以下承诺：

我单位具有《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采〔2015〕33号）所规定的失信行为_____次（填写失信行为的次数时，建议使用大写数字，如零、壹、贰、叁、肆等。）；（仅限谈判截止当日仍在有效期的次数）

我单位对以上填写信息的真实性负责。如有不实，本单位愿承担由此产生的一切法律责任和后果。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

九、中小企业（监狱企业）声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

注：1、供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工

信部联企业〔2011〕300号)或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。(监狱企业参加政府采购活动时,还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。)

3、供应商为非企业单位的,可不提供此声明。

十、残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____项目采购活动提供本单位提供服务（由本单位承担工程/制造的货物），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

注：1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

十一、知识产权声明函

致：四川振嘉工程招标代理有限公司

本单位_____（公司名称）参加_____（项目名称）_____（项目编号）的采购活动，现承诺声明：

1、本单位保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由本单位承担所有相关责任。

2、采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3、本单位声明如果在项目实施过程中涉及采用自有知识成果，本单位提供使用自有知识成果的相关资料并为其真实性单独负责，在使用该知识成果后，本单位提供开发接口和开发手册等技术文档给采购人，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

4、如采用本单位所不拥有的知识产权，本单位承诺在本项目报价中已经包括合法获取该知识产权的相关费用。

本公司对上述承诺声明内容事项真实性负责。如经查实上述承诺声明的内容事项存在虚假或未履行，本单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

十二、本项目管理、技术、售后服务人员情况表

项目编号：

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管理 人员								
技术 人员								
售后服 务人员								

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____



十三、其他相关材料自拟

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

注：供应商应按照响应文件第五章、第六章、第八章相关要求提供佐证材料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。



项目名称：

项目编号：

报价单（ ）轮

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

报价表

项目名称：

项目编号：

第（ ）轮报价

序号	设备名称	制造商家	规格型号	数量	单位	投标单价(元)	投标总价(元)	交货时间	备注
1									
2									
...									
报价合计(万元)：						大写：			

备注：“报价单（）轮”的报价可以只报总价。其报价相对供应商提供首轮报价表的浮动比例，即视为该项目分项产品清单中的单价浮动比例。

供应商名称：_____（加盖供应商公章）

供应商代表（签字）：_____

日期：_____

特别提醒：“报价表”不制作于响应文件中。谈判结束后密封提交“报价表”（自行准备密封袋）

第八章 评审方法

一、总则

1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本谈判办法。

2、谈判工作由采购代理机构负责组织，具体谈判由采购代理机构依法组建的谈判小组负责。谈判小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

3、谈判工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的谈判程序和标准对待所有的供应商。

4、谈判小组按照谈判文件规定的谈判方法和标准进行谈判，并独立履行下列职责：

（一）熟悉和理解谈判文件，确定谈判文件内容是否违反国家有关强制性规定或者谈判文件存在歧义、重大缺陷；

（二）审查供应商响应文件是否满足谈判文件要求，并作出公正评价；

（三）根据需要要求供应商对谈判文件有关事项作出澄清、说明或者纠正；

（四）推荐成交供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；

（五）起草评审报告并进行签署；

（六）向采购人、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；

(七) 法律、法规和规章规定的其他职责。

5、(实质性要求) 谈判过程独立、保密。供应商非法干预谈判过程的, 其响应文件作为无效处理。

6、谈判小组评价响应文件, 除谈判小组要求其澄清、说明或者纠正而提供的资料外, 仅依据响应文件本身的内容, 不寻求供应商提供其他外部证据。

7、本项目评审方法为: 最低评标价法(以最终报价总价为评审依据)。

二、评审程序

1、熟悉和理解谈判文件和停止评审。

1.1 谈判小组正式评审前, 应当对谈判文件进行熟悉和理解, 内容主要包括谈判文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

1.2 本谈判文件有下列情形之一的, 谈判小组应当停止评审:

(1) 谈判文件的规定存在歧义、重大缺陷的;

(2) 谈判文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的;

(3) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围, 但是谈判文件未依法体现优先、强制采购相关规定的;

(4) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围, 但是谈判文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的;

(5) 谈判文件载明的成交原则不合法的；

(6) 谈判文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

1.3 出现本条 1.2 规定应当停止评审情形的，谈判小组应当向采购人书面说明情况。除本条规定的情形外，谈判小组不得以任何方式和理由停止评审。

2、资格性审查。

本项目需要谈判小组进行资格性检查。

2.1 谈判小组应依据法律法规和谈判文件的规定，对响应文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加谈判的供应商等进行审查，以确定供应商是否具备谈判资格。

2.2 资格性审查结束后，谈判小组应当出具资格性审查报告，没有通过资格审查的供应商，谈判小组应当在资格审查报告中说明原因。

2.3 谈判小组应依据谈判文件规定的所有实质性要求，对符合资格的响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查，以确定参加谈判的供应商名单。

2.4 采购代理机构宣布未通过资格性审查的供应商名单时，应当告知供应商未通过审查的原因。

3、通过资格性审查的供应商不足 3 家的(本章 3.1 的情况除外)，终止本次采购活动，并发布终止采购活动公告。

3.1 根据《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第 74 号）的相关规定，公开招标的货物、服务采购项目，招标过程中提

交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有两家时，采购人、采购代理机构按照本办法第四条经本级财政部门批准后可以与该两家供应商进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。符合本款情形的，本办法第三十三条、第三十五条中规定的供应商最低数量可以为两家。

4、谈判

4.1 谈判小组所有成员集中与单一供应商分别进行一轮或多轮谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。谈判顺序以现场抽签的方式确定。谈判过程中，谈判小组可以根据谈判情况调整谈判轮次。

4.2 每轮谈判开始前，谈判小组应根据谈判文件的规定，并结合各供应商的响应文件拟定谈判内容。

4.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动谈判文件的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表书面确认。

4.4 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

4.5 谈判过程中，谈判文件变动的，供应商应当按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其供应商代表签字或加盖公章。谈判过程中，供应商根据谈判情况自行决定变更

其响应文件的，谈判小组不得拒绝，并应当给予供应商必要的时间，但是供应商变更其响应文件，应当以有利于满足谈判文件要求为原则，不得变更为不利于满足谈判文件规定，否则，其响应文件作为无效处理。

4.6 谈判过程中，谈判小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查中发现供应商响应文件属于下列情况之一的，应按照无效响应文件处理：

(1) 响应文件正副本数量不足的；

(2) 响应文件组成明显不符合采购文件的规定要求，影响评审委员会评判的；

(3) 响应文件的语言、计量单位、知识产权、响应有效期等不符合采购文件的规定，影响谈判小组评判的；

(4) 经最终谈判后，供应商的响应文件仍不能完全响应采购文件的实质性要求的；

(5) 未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与本竞争性谈判文件要求不一致，且采购单位无法接受的。

(6) 属于竞争性谈判文件中无效响应情形的。

但谈判小组对响应文件签署、盖章等进行审查过程中，有下列情形的，谈判小组应当评定为不影响整个响应文件有效性和采购活动公平竞争，并通过响应文件的有效性审查：

(1) 响应文件存在个别地方（总数不能超过2个）没有法定代

表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

(2) 响应文件除采购文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

(3) 以骑缝章的形式代替响应文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）。

谈判小组对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，向采购代理机构出具有效性、完整性和响应程度审查报告，确定继续谈判的供应商名单。没有通过有效性、完整性和响应程度审查的供应商，谈判小组应在有效性、完整性和响应程度审查报告中说明原因。

4.7 谈判过程中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

4.8 谈判过程中，谈判小组发现或者知晓供应商存在违法、违纪行为的，谈判小组应当将该供应商淘汰，不允许其提交最后报价。

4.9 谈判完成后，谈判小组应出具谈判情况记录表，谈判情况记录表需包含谈判内容、谈判意见、实质性变动内容等。

5、最后报价。

5.1 谈判文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家（本章3.1的情况除外）或谈判文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，

需经谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的，谈判结束后，谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上（**本章 3.1 的情况除外**）供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

5.2 谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。两轮（若有）以上报价的，供应商在未提高响应文件中承诺的产品及其服务质量的情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价。否则，谈判小组应当对其响应文件按无效处理，并书面告知供应商，说明理由。

5.3 供应商最后报价应当由供应商代表签字或加盖公章。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

5.4 最后报价中的算术错误将按以下方法修正：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。如果小写、大写金额和单价、总价金额出现明显文字错误，应当按照澄清、说明或者更正程序先纠正错误后，再行修正，不得经过澄清、说明或者更正，直接将供应商响应文件作为无效处理。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6、谈判小组复核。

供应商最后报价结束后，谈判小组应当进行评审复核，对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、供应商资格审查未通过的、

供应商响应文件作无效处理的重点复核。

7、推荐成交候选供应商。

谈判小组复核后，应当按照供应商的报价由低到高顺序推荐 3 家（本章 3.1 的情况除外）成交候选供应商，并编写谈判报告。供应商报价相同的，成交候选供应商并列，由采购人自主采取公平择优的方式选择成交供应商。

8、采购人/采购代理机构现场复核评审结果。

8.1 推荐成交候选供应商后，谈判小组拟出具谈判报告前，采购人/采购代理机构应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和谈判文件对评审结果进行复核，出具复核报告，存在资格性审查认定错误的，采购人/采购代理机构应当根据情况书面建议谈判小组现场修改评审结果。由谈判小组自主决定是否采纳采购人/采购代理机构的书面建议，并承担独立评审责任。谈判小组采纳采购人/采购代理机构书面建议的，应当按照规定现场修改评审结果或者重新评审，并在谈判报告中详细记载有关事宜；不采纳采购人/采购代理机构书面建议的，应当书面说明理由。采购人/采购代理机构书面建议未被谈判小组采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。采购人/采购代理机构认为谈判小组评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门。

采购人/采购代理机构复核过程中，谈判小组成员不得离开评审现场。

8.2 有下列情形之一的，不得现场修改评审结果：

- (1) 谈判小组已经出具谈判报告并且离开评审现场的；
- (2) 采购人/采购代理机构现场复核时，复核工作人员数量不足的；
- (3) 采购人/采购代理机构现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
- (4) 采购人/采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；
- (5) 采购人/采购代理机构未提供书面建议的。

9、编写谈判报告。

谈判小组推荐成交候选供应商后，应向采购人/采购代理机构出具谈判报告。谈判报告应当包括以下主要内容：

- (1) 邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况，以及参加采购活动的供应商名单；
- (2) 评审日期和地点，谈判小组成员名单；
- (3) 评审情况记录和说明，包括对供应商的资格审查情况、供应商响应文件审查情况、谈判情况、报价情况等；
- (4) 推荐的成交候选人的名单及理由。

谈判报告应当由谈判小组全体人员签字认可。谈判小组成员对谈判报告有异议的，谈判小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对谈判报告有异议的谈判小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由谈判小组书面记录相关情况。谈判小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和

理由的，视为同意谈判报告。

10、谈判异议处理规则。

在谈判过程中，谈判小组成员对响应文件是否符合谈判文件规定存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不违背谈判文件规定。有不同意见的谈判小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者谈判文件规定的，应当在谈判报告中予以反映。

11、供应商澄清、说明

11.1 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

11.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由供应商代表签字或加盖公章。

12、终止谈判采购活动。

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性谈判采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除本章 3.1 的情况外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

三、谈判纪律及注意事项

1、谈判小组内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人。

2、在谈判过程中，供应商不得以任何形式对谈判小组成员进行旨在影响谈判结果的私下接触，否则将取消其参与谈判的资格。

3、对各供应商的商业秘密，谈判小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

4、谈判小组独立评判，推荐成交候选人，并写出书面报告。

5、谈判小组可根据需要对供应商进行实地考察。

四、确定成交供应商

1、采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将谈判报告送采购人确认；

2、采购人应当在收到谈判报告后 5 个工作日内，从谈判报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

五、成交通知书

1、成交通知书为签订政府采购合同的依据之一，是合同的有效组成部分。

2、采购人按符合采购需求的合格供应商确定成交供应商，确定成交供应商后 2 个工作日内，采购代理机构在“四川政府采购网”

上公示成交结果，由采购代理机构按照相关法律法规向成交供应商发出成交通知书。

3、成交通知书将作为签订合同的依据。成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果或成交供应商无正当理由放弃成交项目的，应当依法承担相关法律责任。

4、采购人和采购代理机构不对成交或未成交原因作出解释，也不退还响应文件。

六、谈判小组在政府采购活动中承担以下义务

(一) 遵守评审工作纪律；

(二) 按照客观、公正、审慎的原则，根据谈判文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(三) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(四) 及时向财政部门报告评审过程中发现的采购人、采购代理机构向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

(五) 发现谈判文件内容违反国家有关强制性规定或者谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(六) 及时向财政、监察等部门举报在评审过程中受到非法干预的情况；

(七) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

(八) 法律、法规和规章规定的其他义务。

七、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

(一) 不得参加与自己有《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定的利害关系的政府采购项目的评审活动。发现参加了与自己有利害关系的评审活动，须主动提出回避，退出评审；

(二) 评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购代理机构统一保管；

(三) 评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

(四) 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其响应文件原义不同的意见，不得以谈判文件没有规定的评审方法和标准作为评审的依据，不得修改或者细化评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得违规撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认；

(五) 在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容；

(六) 评审现场服从采购代理机构工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

(七) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购代理



机构的请托。

第九章 政府采购合同（草案）

合同编号：XXX

签订地点：XXX

签订时间：XXX年XXX月XXX日

采购人（甲方）：XXX

供应商（乙方）：XXX

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及XXX采购项目（项目编号：XXX）的《谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物 品名	规格 型号	单 位	数 量	单价 (万 元)	总价 (万 元)	随机 配件	交 货 期	资金来源（万 元）			
								预 算 内	预 算 外	自 筹	其 他

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

二、合同总价

合同总价为人民币大写：XXX元，即RMB¥XXX元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1.乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2.货物必须符合或优于国家（行业）XXX标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3.乙方须在本合同签订之日起XXX日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4.货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5.货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1.乙方交货期限为合同签订生效后的 XXX 日内，在合同签订生效之日起 (XXX) 天内交货到甲方指定地点，随即在 XXX 日内全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2.验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 XXX 日内初步验收。初步验收合格后，进入 XXX 天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 XXX 日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在谈判文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3.货物安装调试完毕后 XXX 日内，甲方无故不进行验收工作并已

使用货物的，视同验收合格。

4.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5.如货物经乙方 XXX 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6.其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

五、付款方式

1.甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之XXX 计算款额¥XXX元，人民币大写：XXX元整）后的XXX日内支付合同金额百分之XXX的价款。

2.全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的XXX日内，提交支付凭证资料给XXX财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之XXX款项：¥XXX元，人民币大写XXX元整；自筹资金由甲方直接支付给乙方。

3.乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4.履约保证金：在货物验收合格满 XXX 后，甲方财务部门接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 XXX 日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款 ¥ XXX 元，人民币大写：XXX 元整。

5.本项目无预付款。

六、售后服务

1.质保期为验收合格后 XX 年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 XXX 小时内响应到场，XXX 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方 XXX 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1.甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 XXX 的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之 XXX/天的违约金；逾期付款超过 XXX 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损

失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2.乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之XXX的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条本款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之XXX/天的违约金；逾期交货超过XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之XXX的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在XXX天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之XXX的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之XXX向甲方支付违约金。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损

失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1.因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

2.合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1.如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。

2.本合同双方应加盖骑缝章。

3.本合同一式四份,自双方签章并经代理机构审核编号后生效。

甲方、乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

签约日期: 年 月 日

签约日期: 年 月 日